

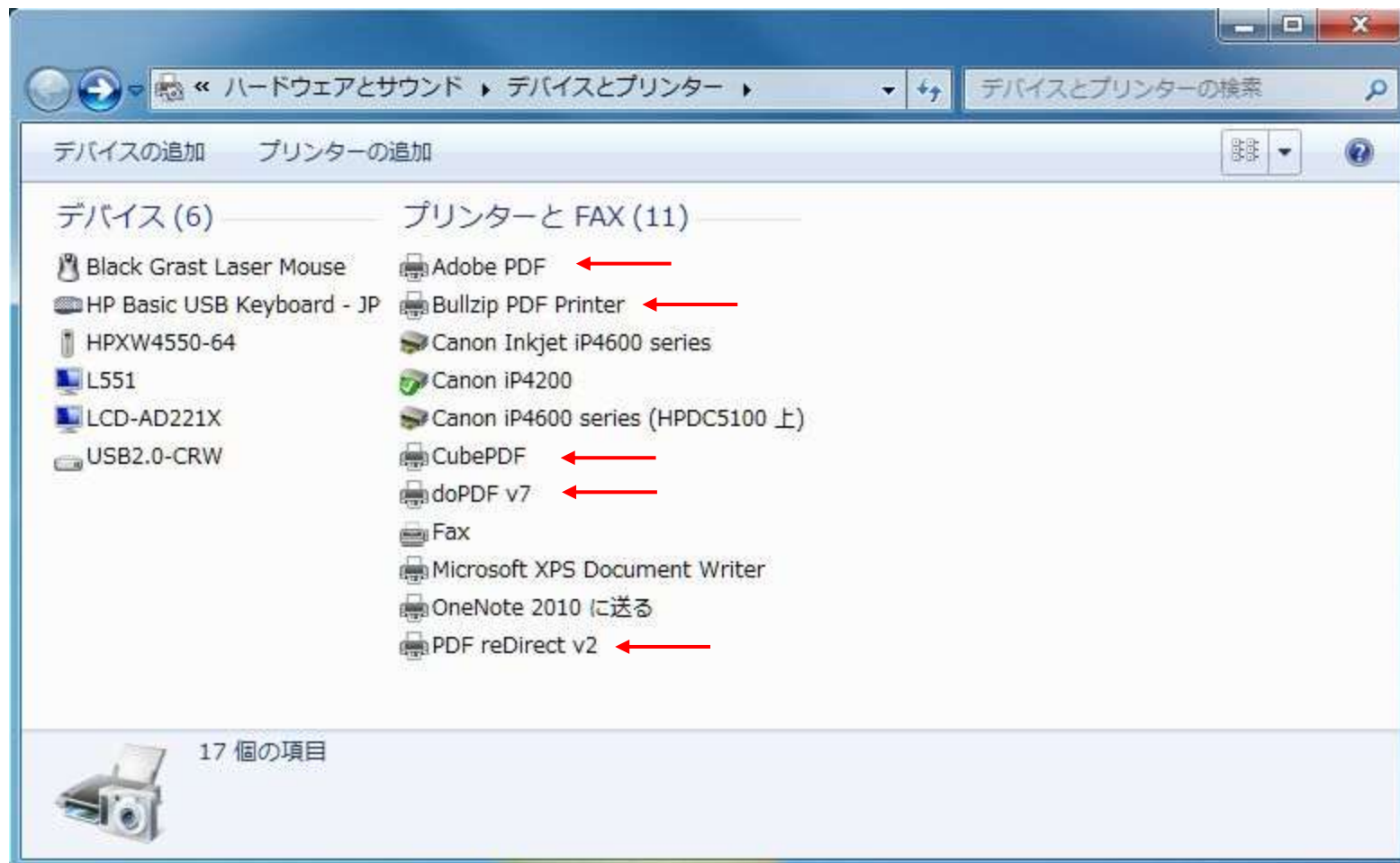
PDF作成ソフトを使う

フリーのPDF作成ソフトを検証する

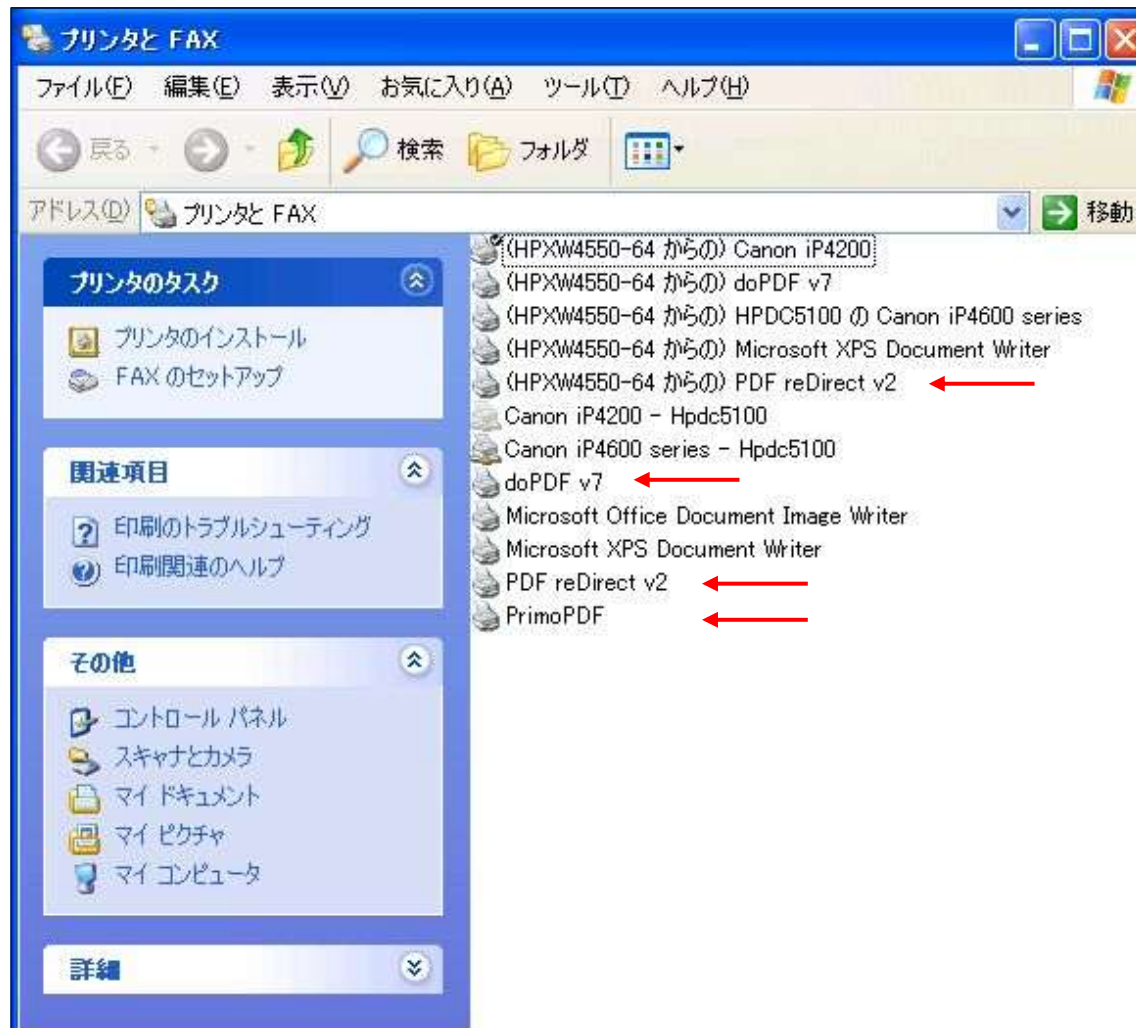
評価対象ソフトウェア（日本語対応）

- CubePDF 株式会社キューブ・ソフト
 - <http://www.cube-soft.jp/cubepdf/>
- Bullzip PDF Printer bullzip.com
 - <http://www.bullzip.com/products/pdf/info.php>
- PDF reDirect EXP Systems LLC
 - <http://www.exp-systems.com/>
- doPDF Softland
 - <http://www.dopdf.com/>
- Primo PDF エクセルソフト株式会社 (activePDF社)
 - <http://www.xlssoft.com/jp/products/primopdf/index.html>

仮想プリンタとして動作 (Windows 7)



仮想プリンタとして動作 (Windows XP)



ExcelをPDFにするには (Excel 2010)

Excel標準機能を使ってPDFにするには、[名前を付けて保存]で行う

The screenshot shows the Microsoft Excel 2010 interface. The 'File' ribbon is active, and the 'Print' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the printer selection dialog. The dialog shows a list of printers, with 'CubePDF' selected and highlighted in yellow. A red dashed box highlights the 'CubePDF' printer in the list. The printer list includes various models such as Canon iP4600 series, Adobe PDF, Bullzip PDF Printer, and doPDF v7. A table of data is visible in the background, showing columns for '品名', 'CO2排出量', and '合計'.

品名	CO2排出量	合計
38.91kg	90.2kg	402.94kg
40.71kg	119.3kg	407.81kg
68.77kg	150.6kg	486.36kg
69.38kg	160.3kg	447.68kg
46.26kg	109.2kg	263.80kg
53.27kg	123.6kg	232.28kg
43.40kg	100.8kg	308.84kg
200.98kg	232.1kg	524.08kg
62.30kg	121.3kg	360.67kg
69.49kg	162.3kg	306.54kg
56.22kg	130.4kg	346.90kg
24.43kg	60.2kg	230.97kg
882.62kg	1,882.2kg	4,686.76kg
56.64kg	121.6kg	390.67kg

WebページをPDFにするには

連日の猛暑、こんなシロクマになってみた

暑い夏を乗り切ってもらおうと、山口県徳山動物園で18日、ホッキョクグマのユキ(雌、推定26歳)に氷3個がプレゼントされた。

同園でホッキョクグマの飼育が始まったのをきっかけに、市内の燃料販売会社「神代商会」が毎年この時期に氷を贈っており、今年で48回目。

氷はそれぞれ約60キロで、三つで約1200人分のかき氷に相当するという。

強一日差しのなか、氷をかじったり、抱えてプールで泳いだりするユキの姿に、来園者からは歓声がわいた。

佐賀県鳥栖市から来た石橋世麗ちゃん(4)は「涼しそうで面白い」と見入っていた。

(2010年7月19日09時32分 読売新聞)

90.2mdn.net を読み込みました

印刷

プリンター

プリンター名(N): CubePDF

状態: 準 ¥#HPDC5100#Canon iP4600 series

種類: Cu Adobe PDF ←

場所: Cu Bullzip PDF Printer ←

コメント: Cu Canon Inkjet iP4600 series ←

印刷範囲

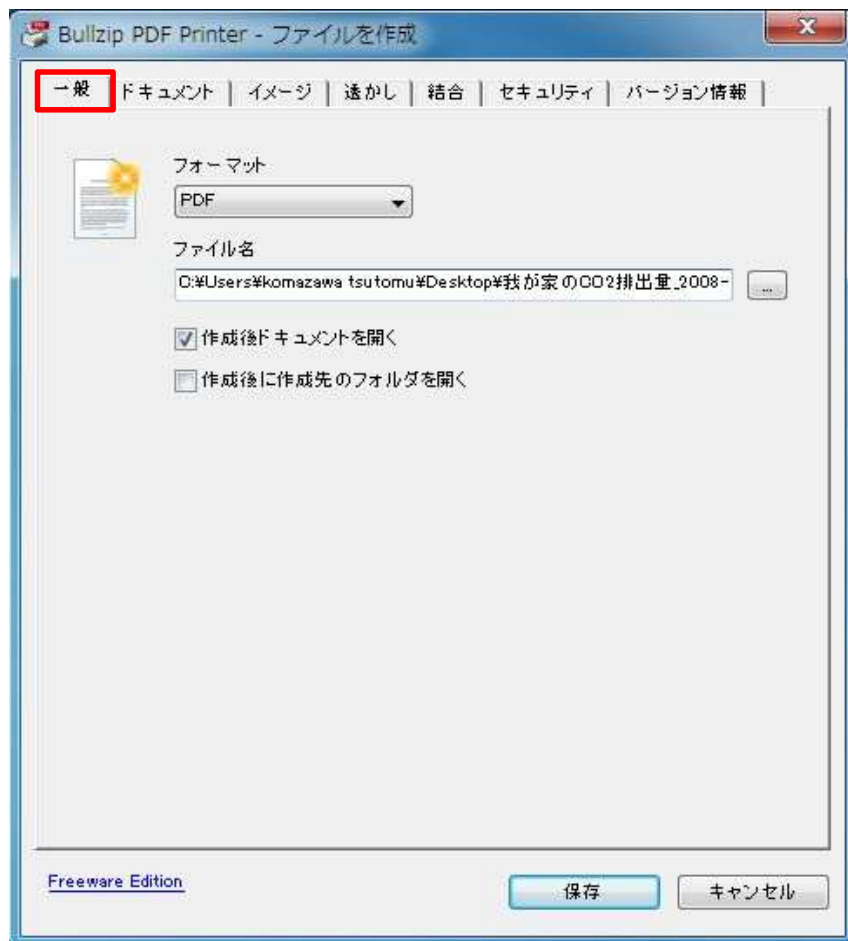
すべて(A)

ページ指定(G) 1

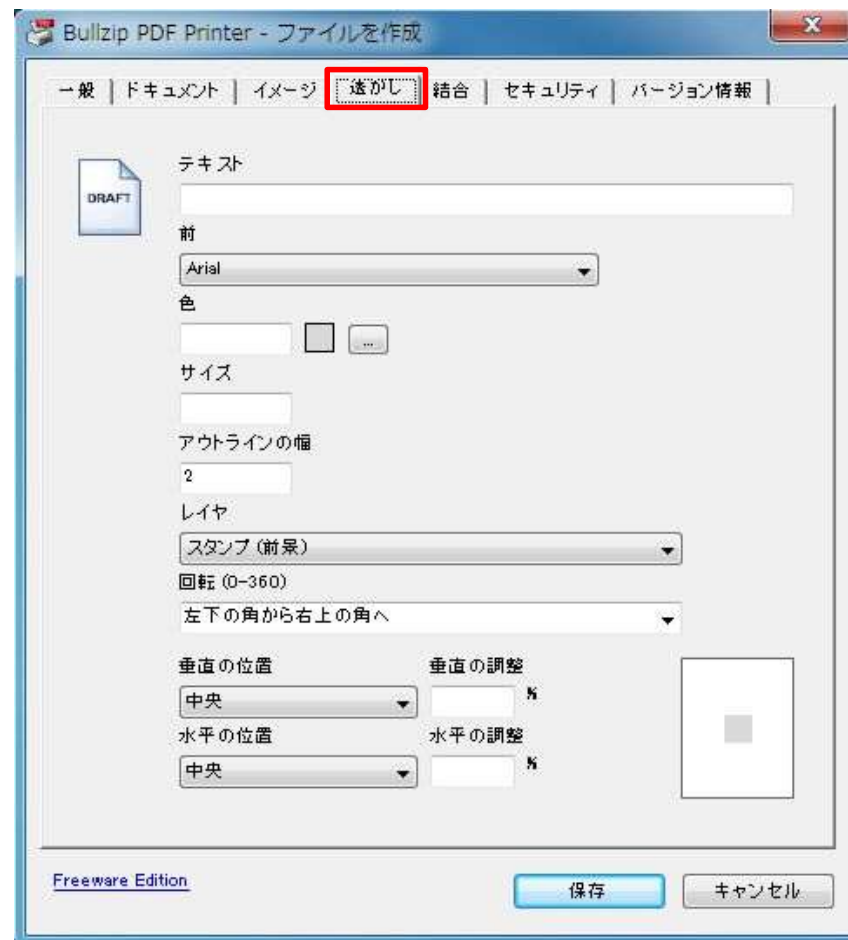
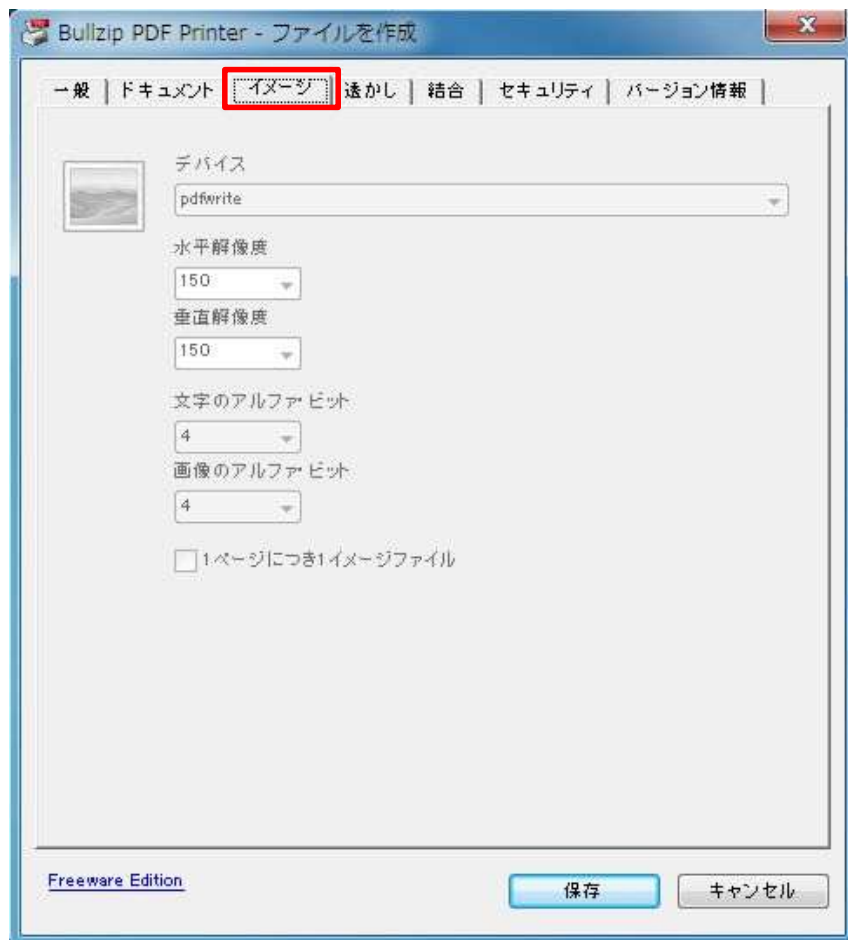
プリンター名(N)のリストボックスからPDFを作成する仮想プリンターを選ぶ

OK キャンセル

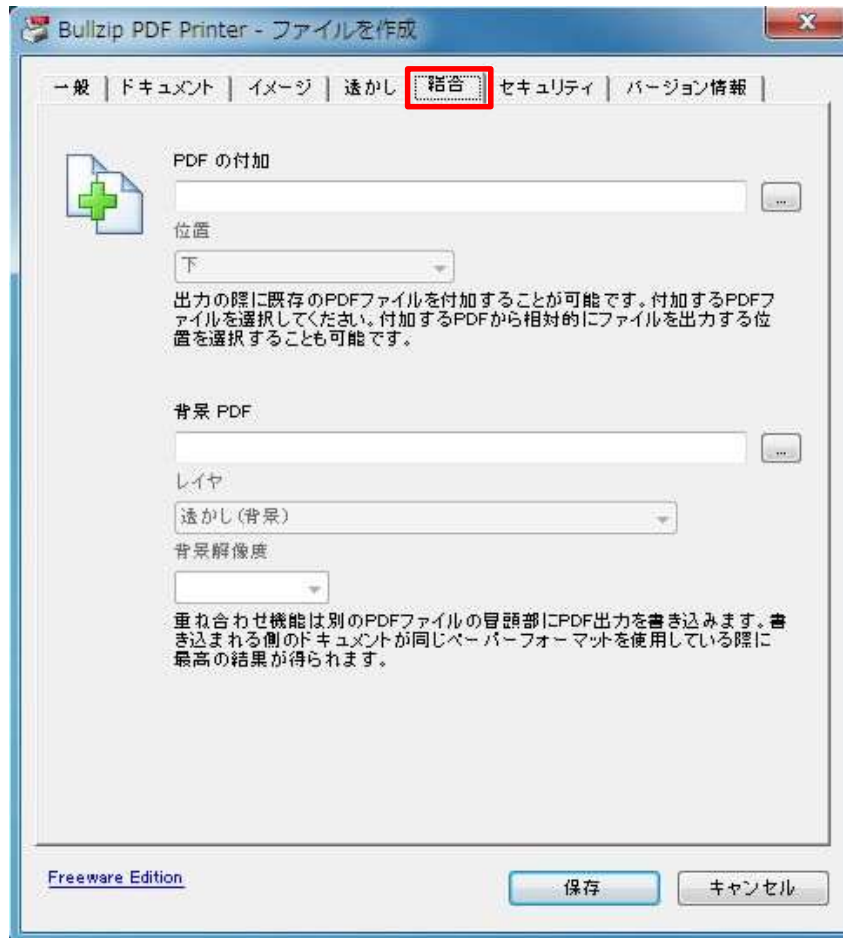
Bullzip PDF Printerを使う(1)



Bullzip PDF Printerを使う(2)



Bullzip PDF Printerを使う(3)



Bullzip PDF Printerを使う(4)

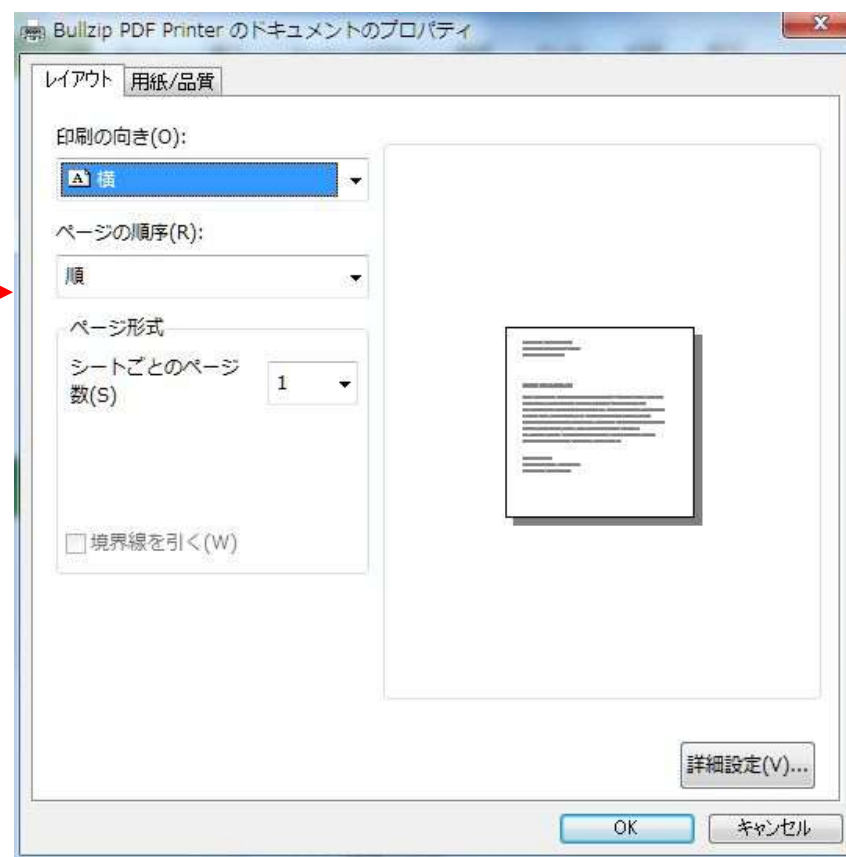
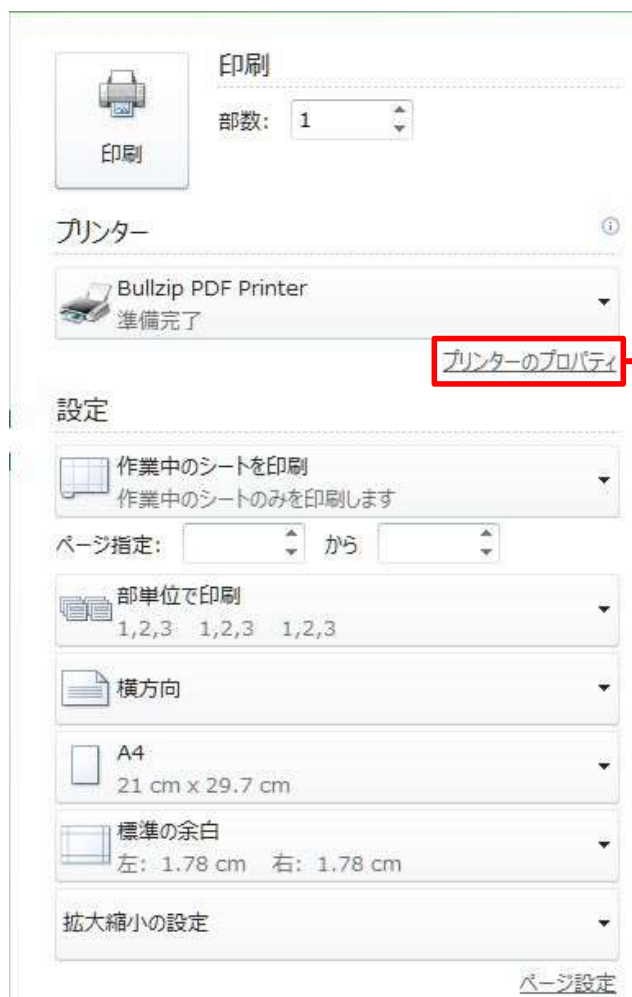
CO₂チェックシート

項目	単位	値数
電気	kWh	0.425
都市ガス(L3A)	m ³	2.290
LPGガス	m ³	6.220
灯油	ℓ	2.490
ガソリン	ℓ	2.320

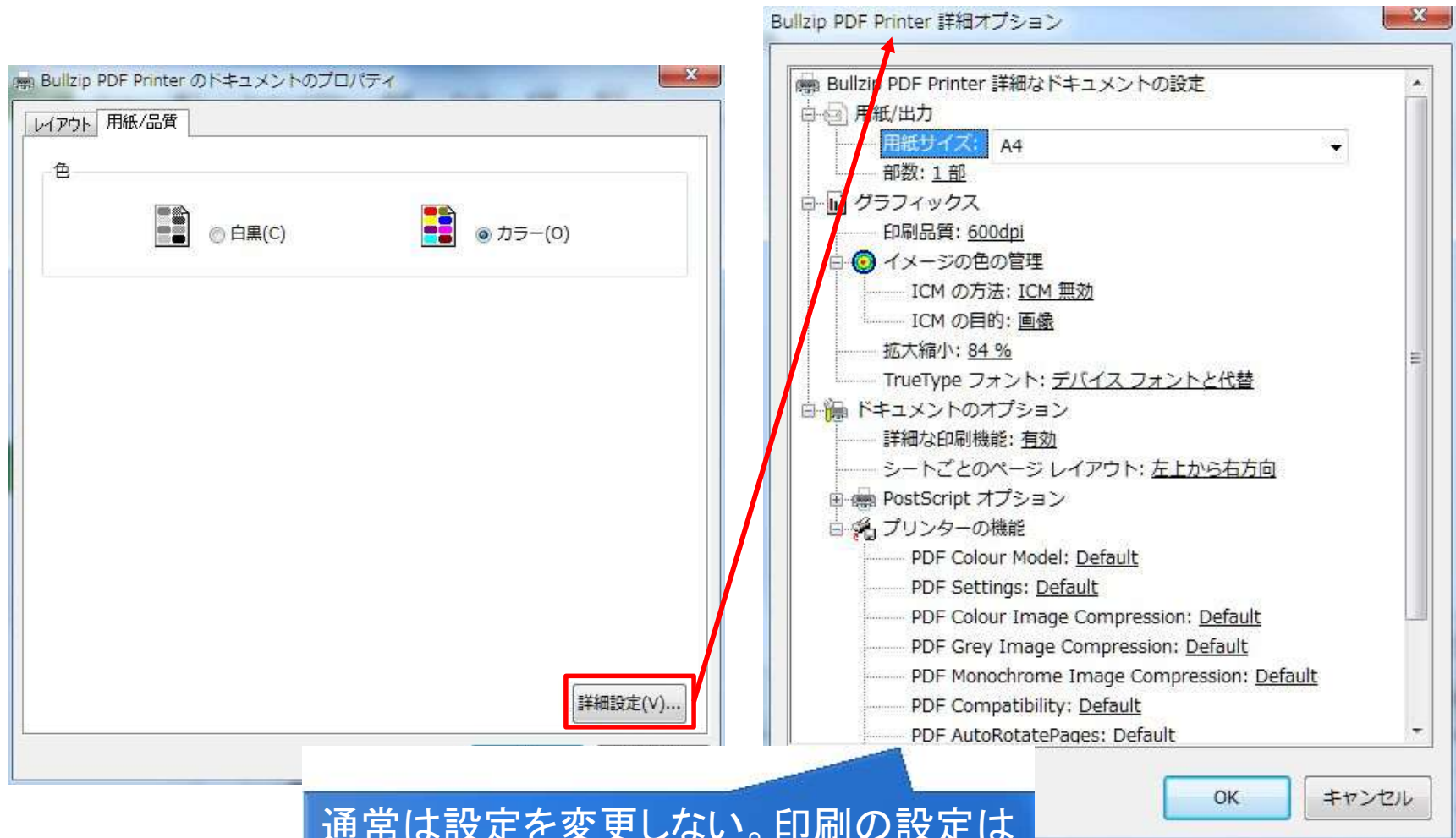
2009年	電気		都市ガス(L3A)		LPGガス		灯油		ガソリン		合計
	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	
1月	574kWh	241.95kg	0.00m ³	0.00kg	11m ³	68.42kg	0.00ℓ	0.00kg	38.91ℓ	90.17kg	402.54kg
2月	556kWh	236.30kg	0.00m ³	0.00kg	9m ³	55.98kg	0.00ℓ	0.00kg	49.71ℓ	115.33kg	407.61kg
3月	561kWh	238.43kg	0.00m ³	0.00kg	11m ³	68.42kg	0.00ℓ	0.00kg	68.77ℓ	159.59kg	466.39kg
4月	558kWh	237.15kg	0.00m ³	0.00kg	8m ³	49.74kg	0.00ℓ	0.00kg	69.39ℓ	160.98kg	447.89kg
5月	506kWh	215.05kg	0.00m ³	0.00kg	7m ³	43.54kg	0.00ℓ	0.00kg	45.35ℓ	105.21kg	363.80kg
6月	410kWh	174.25kg	0.00m ³	0.00kg	5.5m ³	34.21kg	0.00ℓ	0.00kg	53.27ℓ	123.59kg	332.05kg
7月	440kWh	187.00kg	0.00m ³	0.00kg	3.4m ³	21.15kg	0.00ℓ	0.00kg	43.40ℓ	100.69kg	308.84kg
8月	631kWh	268.18kg	0.00m ³	0.00kg	3.8m ³	23.64kg	0.00ℓ	0.00kg	100.08ℓ	232.19kg	524.00kg
9月	519kWh	220.58kg	0.00m ³	0.00kg	3.0m ³	18.66kg	0.00ℓ	0.00kg	52.30ℓ	121.34kg	360.57kg
10月	445kWh	189.13kg	0.00m ³	0.00kg	7.0m ³	43.54kg	0.00ℓ	0.00kg	69.99ℓ	162.38kg	395.04kg
11月	451kWh	191.68kg	0.00m ³	0.00kg	4.0m ³	24.88kg	0.00ℓ	0.00kg	56.22ℓ	130.43kg	346.99kg
12月	458kWh	194.65kg	0.00m ³	0.00kg	9.0m ³	55.98kg	0.00ℓ	0.00kg	34.63ℓ	80.34kg	330.97kg
合計	6,109kWh	2,586.33kg	0.00m ³	0.00kg	81.7m ³	508.17kg	0.00ℓ	0.00kg	682.02ℓ	1,582.29kg	4,686.79kg
平均	509.08kWh	218.36kg	0.00m ³	0.00kg	6.81m ³	42.35kg	0.00ℓ	0.00kg	56.84ℓ	131.86kg	390.57kg



Bullzip PDF Printerのプロパティ

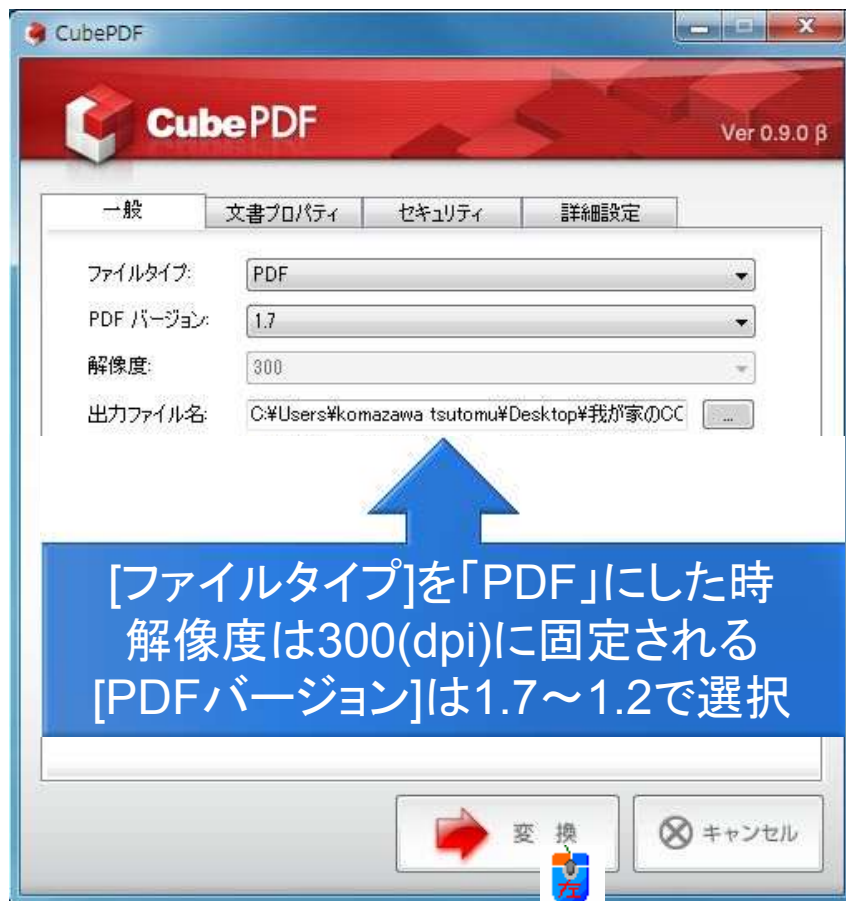


Bullzip PDF Printerの プロパティ、詳細オプション



通常は設定を変更しない。印刷の設定は
アプリケーション側で設定可能なため

CubePDFを使う



CubePDFの [文書プロパティ]タブと[セキュリティ]タブ

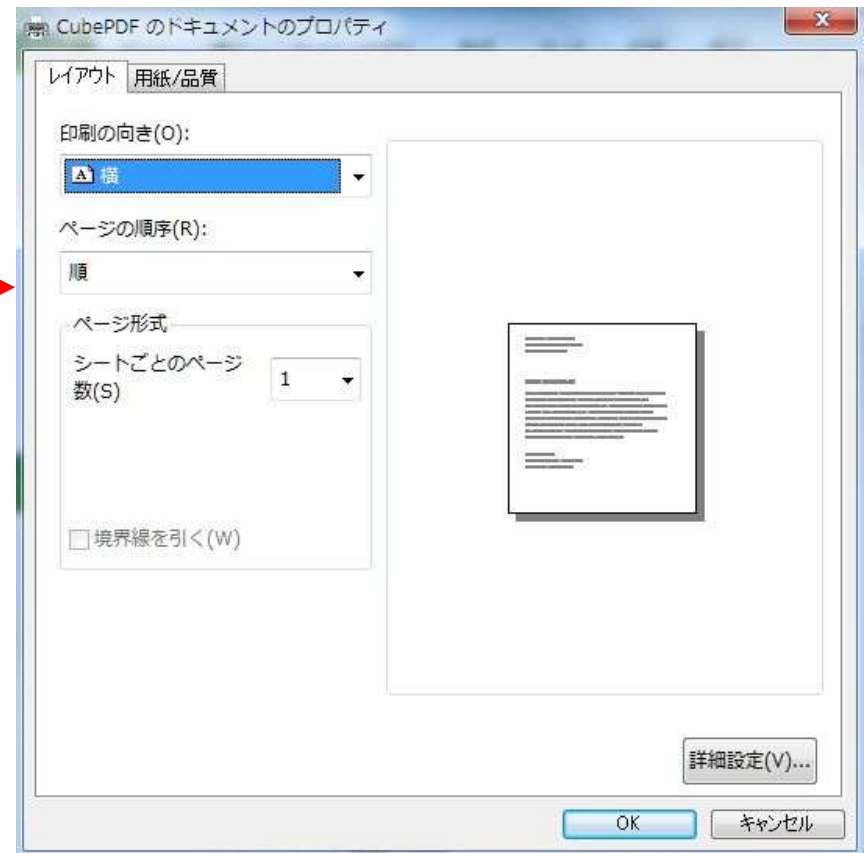
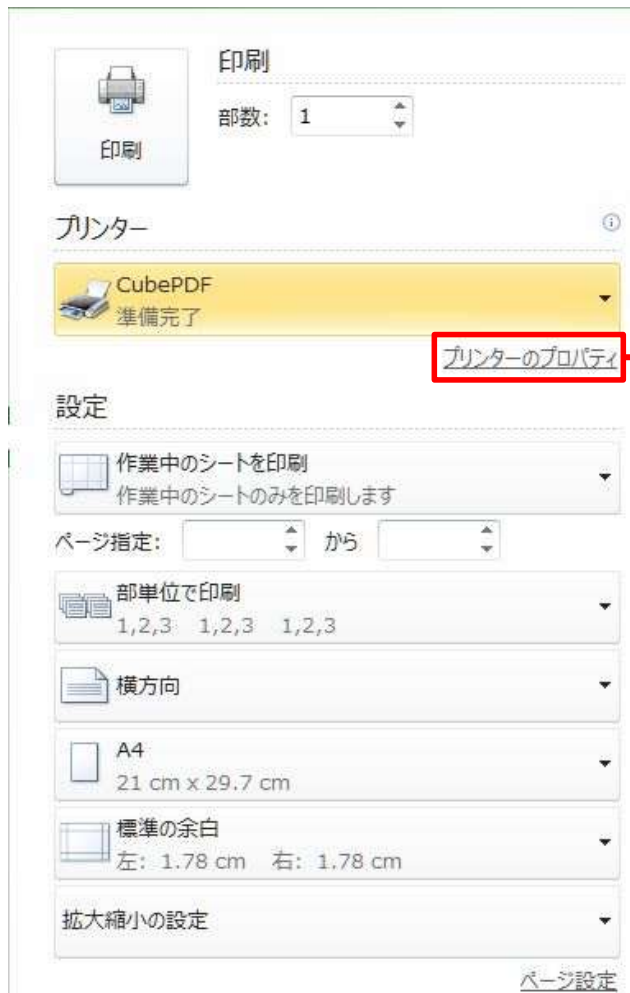


CubePDFの[詳細設定]タブ

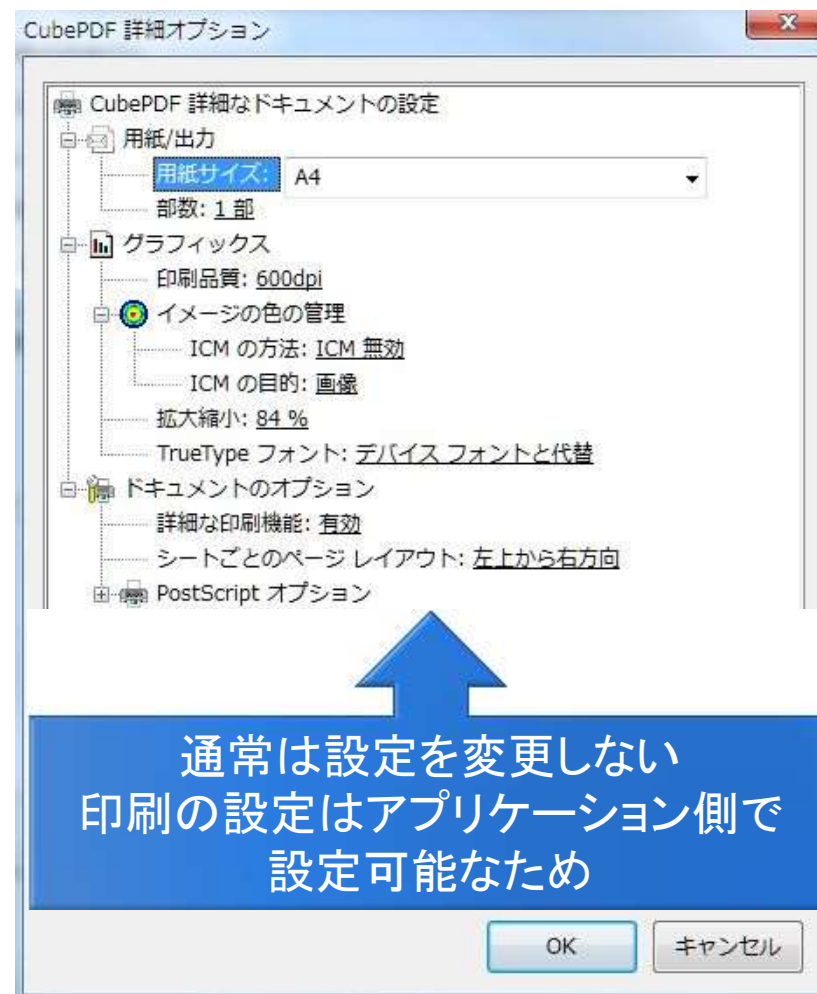
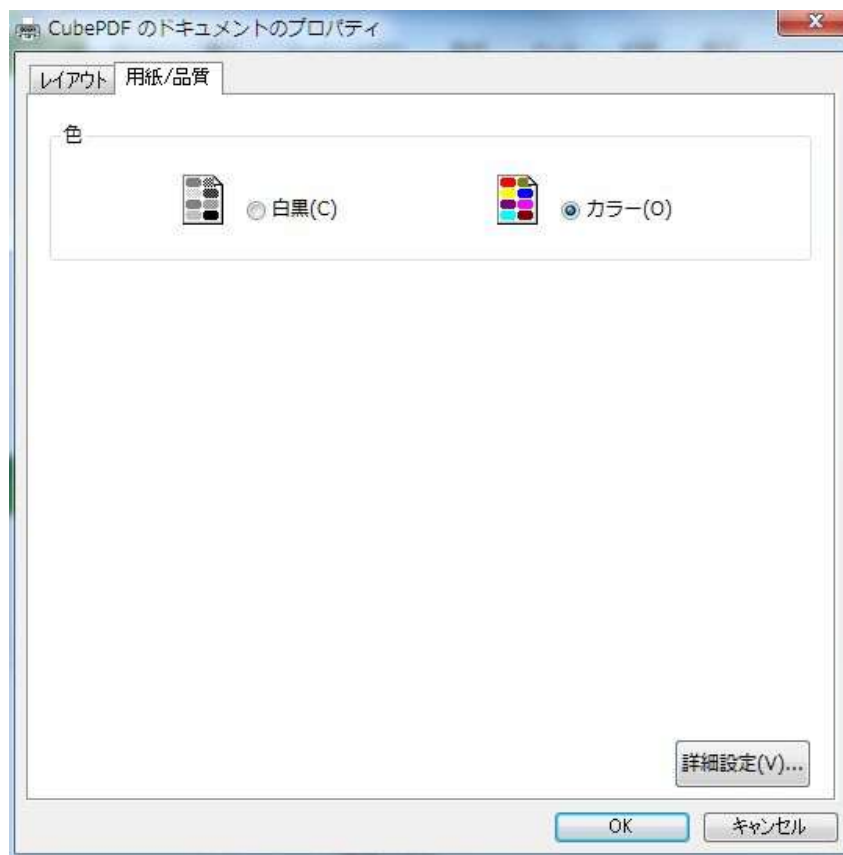


- ページの自動回転: 縦横の比率から、画面に表示しやすいよう最適な方向に自動で回転します。
- フォントの埋め込み: フォントの埋め込みを行うと、文章で使用しているフォントがない環境でも表示できる
- PDFを作成することができます。しかし、ファイルサイズが大きくなります。
- グレースケール: 白黒でPDFを作成します。白黒印刷される際に便利です。
- Web表示用に最適化: PDFを作成した際に、WEB表示に最適な縮尺を判断して表示します。

CubePDFのプロパティ



CubePDFのプロパティ、詳細オプション



doPDFを使う

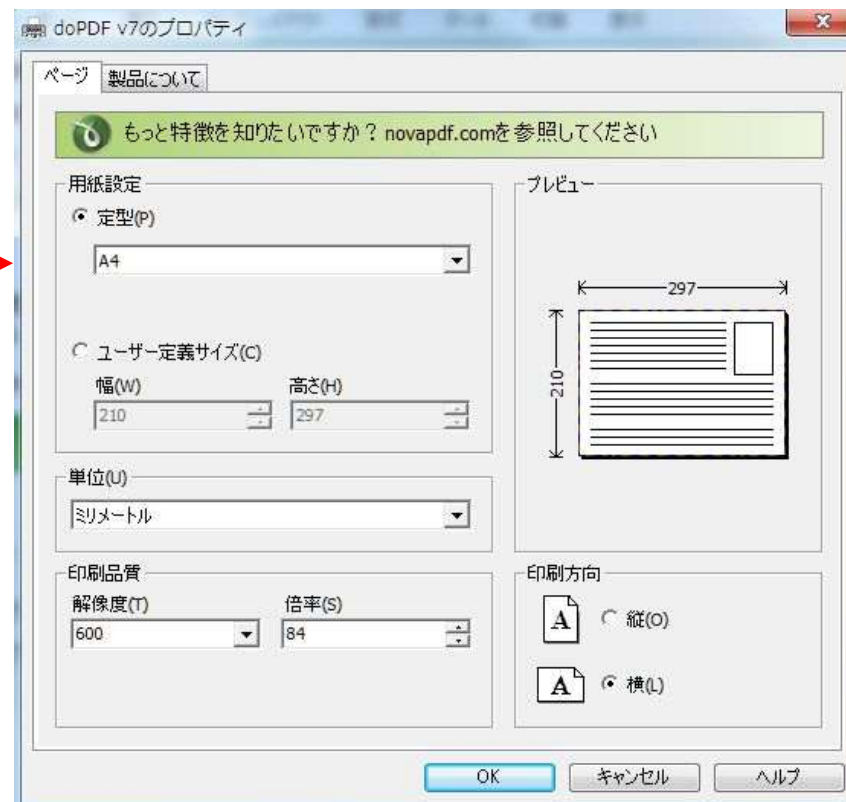
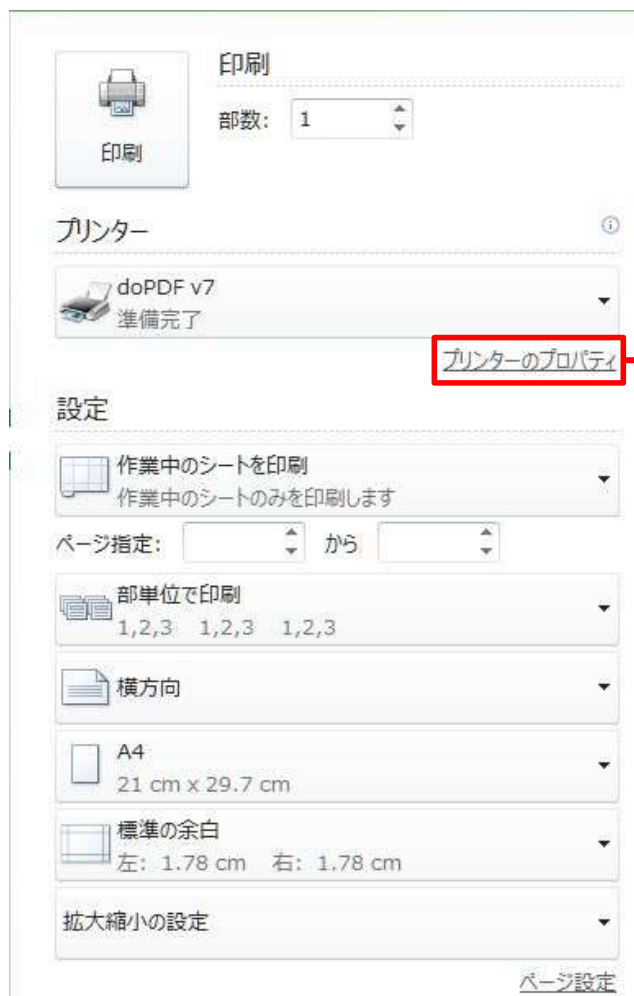
CO₂チェックシート

項目	単位	係数
電気	kWh	0.425
都市ガス(13A)	m ³	2.280
LPガス	m ³	6.220
灯油	ℓ	2.490
ガソリン	ℓ	2.320

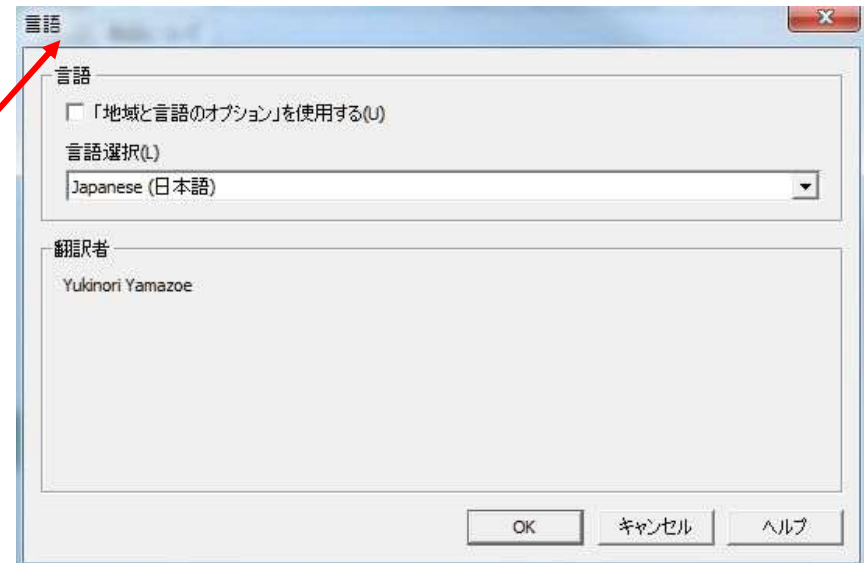
2009年	電気		都市ガス(13A)		LPガス		灯油		ガソリン		排出量
	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	
1月	574kWh	243.95kg		0.00kg	11m ³	68.42kg		0.00kg	38.91ℓ	90.27kg	402.64kg
2月	556kWh	236.30kg		0.00kg	9m ³	55.98kg		0.00kg	49.71ℓ	115.33kg	407.61kg
3月	561kWh	238.43kg		0.00kg	11m ³	68.42kg		0.00kg	68.77ℓ	159.55kg	466.39kg
4月	558kWh	237.15kg		0.00kg	8m ³	49.76kg		0.00kg	69.39ℓ	160.98kg	447.89kg
5月	506kWh	215.05kg		0.00kg	7m ³	43.54kg		0.00kg	45.35ℓ	105.21kg	363.80kg
6月	410kWh	174.25kg		0.00kg	5.5m ³	34.21kg		0.00kg	53.27ℓ	123.59kg	332.05kg
7月	440kWh	187.00kg		0.00kg	3.4m ³	21.15kg		0.00kg	43.40ℓ	100.69kg	308.84kg
8月	631kWh	268.18kg		0.00kg	3.8m ³	23.64kg		0.00kg	100.08ℓ	232.19kg	524.00kg
9月	519kWh	220.58kg		0.00kg	3.0m ³	18.66kg		0.00kg	52.30ℓ	121.34kg	360.57kg
10月	445kWh	189.13kg		0.00kg	7.0m ³	43.54kg		0.00kg	69.99ℓ	162.38kg	395.04kg
11月	451kWh	191.68kg		0.00kg	4.0m ³	24.88kg		0.00kg	56.22ℓ	130.43kg	346.99kg
12月	458kWh	194.65kg		0.00kg	9.0m ³	55.98kg		0.00kg	34.63ℓ	80.34kg	330.97kg
合計	6,109kWh	2,596.33kg	0m ³	0.00kg	81.7m ³	508.17kg	0.00ℓ	0.00kg	682.02ℓ	1,582.29kg	4,688.79kg
平均	509.08kWh	216.36kg		0.00kg	6.81m ³	42.35kg		0.00kg	56.84ℓ	131.86kg	390.57kg



doPDFのプロパティ



doPDFのプロパティ

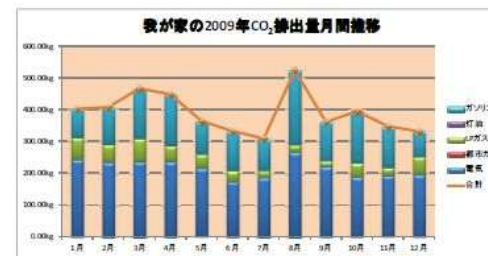


PDF reDirectを使う

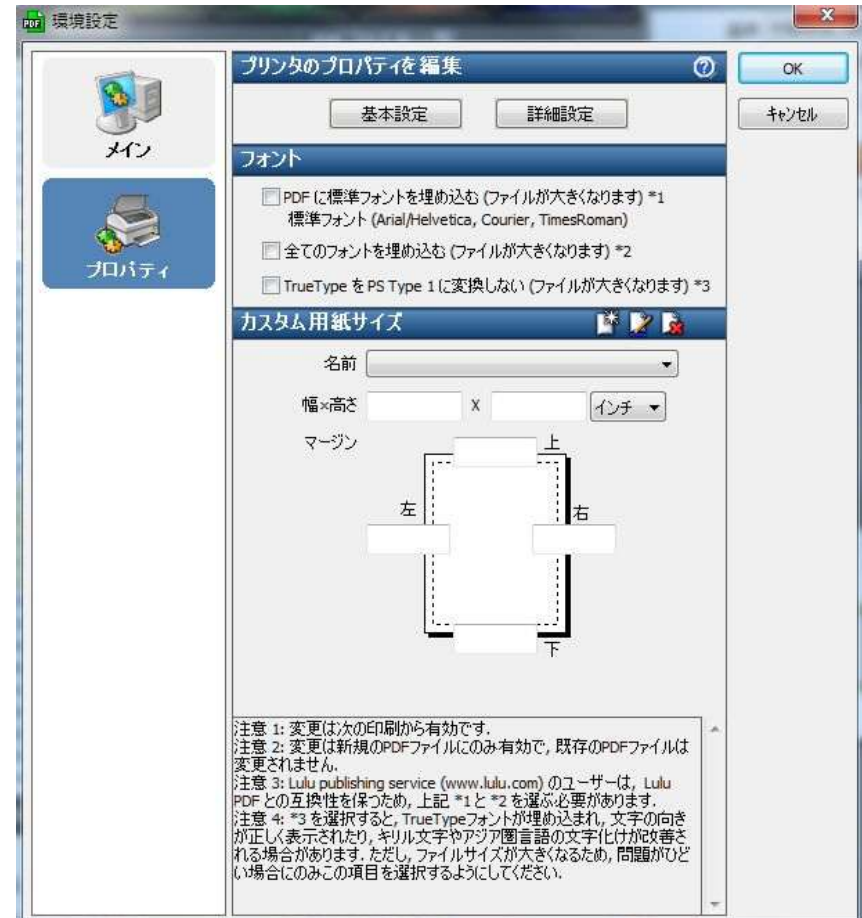
CO₂チェックシート

項目	単位	係数
電気	kWh	0.425
都市ガス(13A)	m ³	2.280
LPガス	m ³	6.220
灯油	リ	2.490
ガソリン	リ	2.320

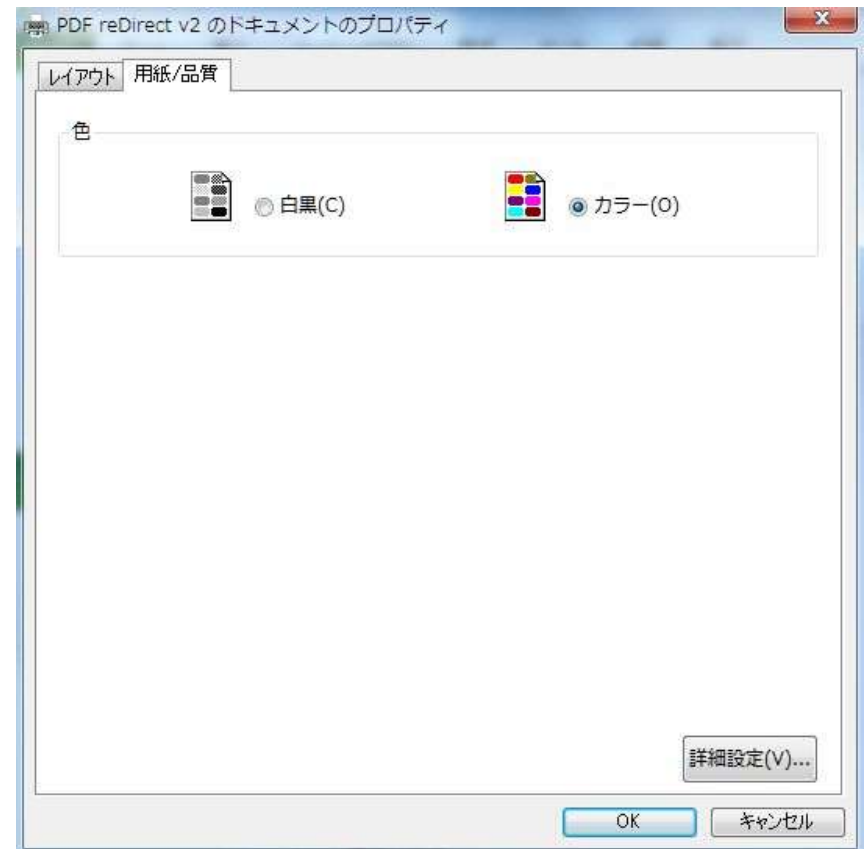
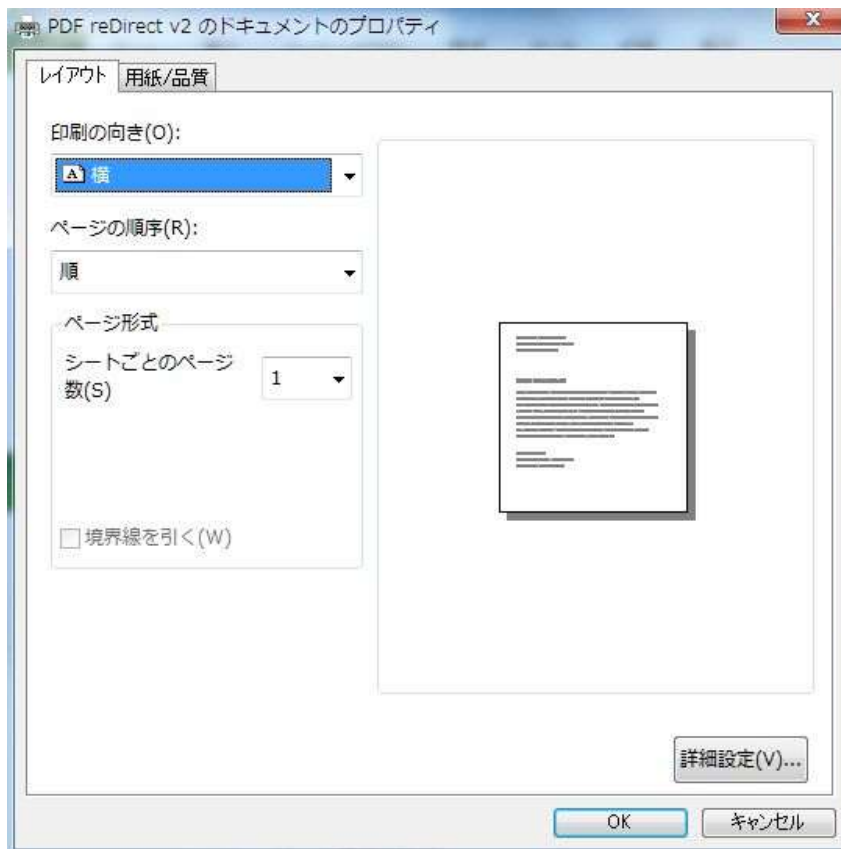
2009年	電気		都市ガス(13A)		LPガス		灯油		ガソリン		合計
	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	使用量	CO ₂ 排出量	
1月	5,744Wh	24,195kg	0.00m ³	0.00kg	11m ³	68,426kg	0.00リ	0.00kg	38,91リ	90,27kg	4,02,644kg
2月	5,564Wh	23,630kg	0.00m ³	0.00kg	9m ³	55,99kg	0.00リ	0.00kg	49,71リ	115,33kg	497,631kg
3月	5,614Wh	23,833kg	0.00m ³	0.00kg	11m ³	68,426kg	0.00リ	0.00kg	68,77リ	159,35kg	496,294kg
4月	5,584Wh	23,718kg	0.00m ³	0.00kg	8m ³	49,76kg	0.00リ	0.00kg	69,39リ	163,39kg	447,291kg
5月	5,064Wh	21,518kg	0.00m ³	0.00kg	7m ³	43,54kg	0.00リ	0.00kg	45,26リ	105,21kg	3,63,304kg
6月	4,104Wh	17,425kg	0.00m ³	0.00kg	5,5m ³	34,21kg	0.00リ	0.00kg	51,27リ	123,39kg	3,32,254kg
7月	4,404Wh	18,703kg	0.00m ³	0.00kg	3,4m ³	21,13kg	0.00リ	0.00kg	43,40リ	100,69kg	3,08,884kg
8月	6,514Wh	27,518kg	0.00m ³	0.00kg	3,2m ³	20,64kg	0.00リ	0.00kg	100,09リ	232,19kg	5,24,004kg
9月	5,194Wh	22,058kg	0.00m ³	0.00kg	3,0m ³	18,66kg	0.00リ	0.00kg	52,30リ	121,34kg	3,61,324kg
10月	4,454Wh	18,913kg	0.00m ³	0.00kg	7,0m ³	43,54kg	0.00リ	0.00kg	69,99リ	162,38kg	3,95,044kg
11月	4,514Wh	19,168kg	0.00m ³	0.00kg	4,0m ³	25,88kg	0.00リ	0.00kg	56,22リ	130,43kg	3,46,394kg
12月	4,584Wh	19,454kg	0.00m ³	0.00kg	9,0m ³	55,99kg	0.00リ	0.00kg	34,63リ	80,14kg	3,30,974kg
合計	6,1394Wh	2,594,33kg	0.00m ³	0.00kg	61,7m ³	308,17kg	0.00リ	0.00kg	682,02リ	1,582,29kg	4,646,294kg
平均	509,984Wh	214,36kg	0.00m ³	0.00kg	6,81m ³	42,13kg	0.00リ	0.00kg	56,84リ	131,86kg	390,57kg



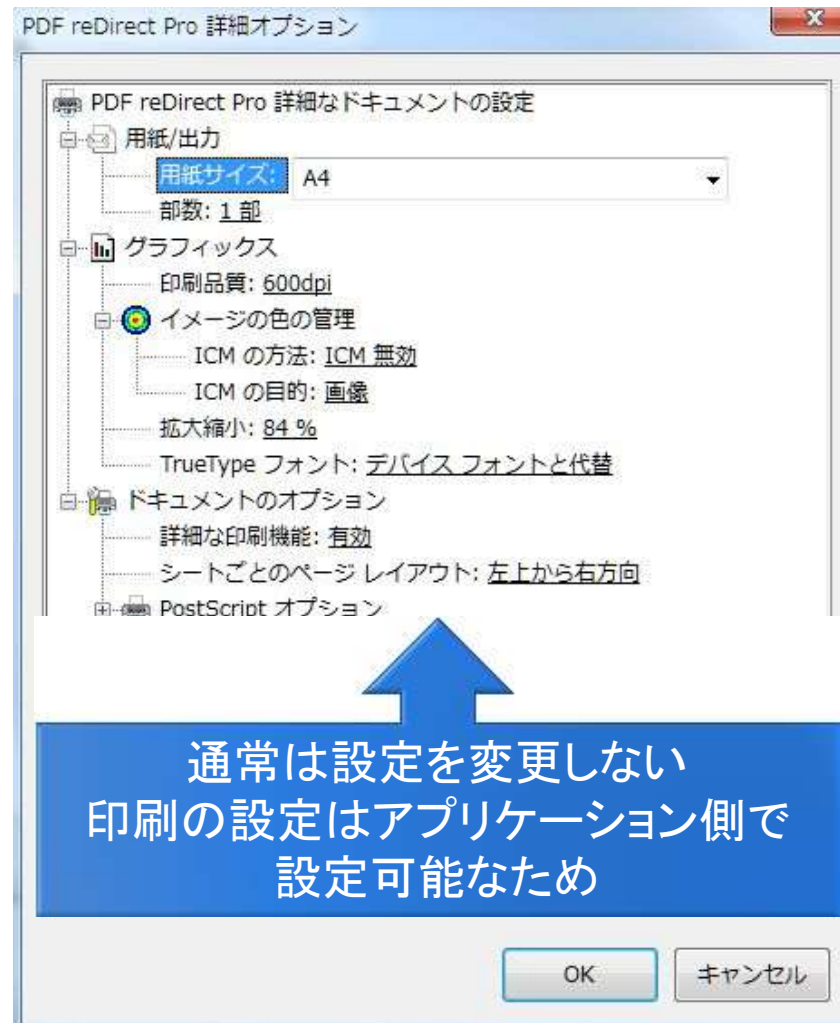
PDF reDirectの環境設定



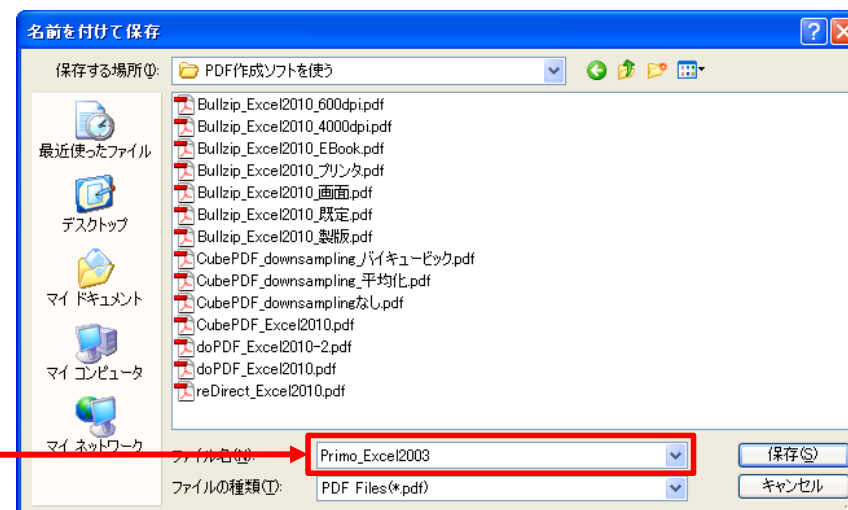
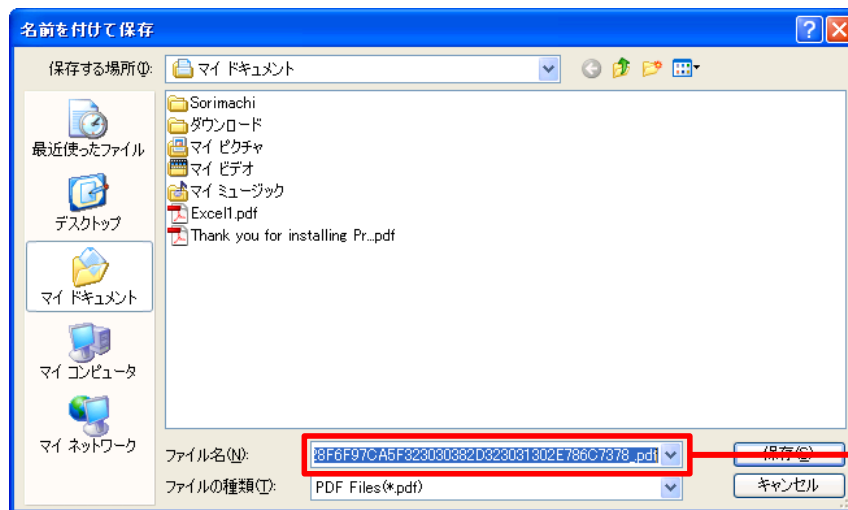
PDF reDirectのプロパティ



PDF reDirectの詳細オプション



Primo PDFを使う: 名前を付けて保存



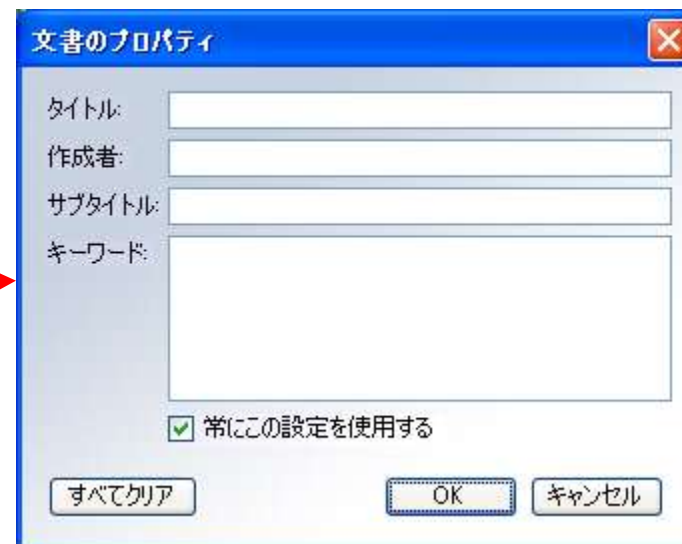
Primo PDFを使う:PDF作成の設定



Primo PDFのカスタム設定



Primo PDFを使う: 文書のプロパティ



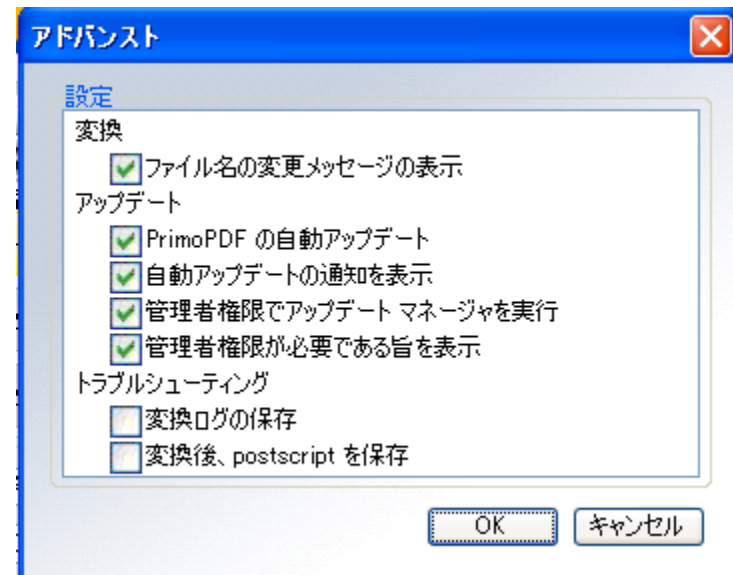
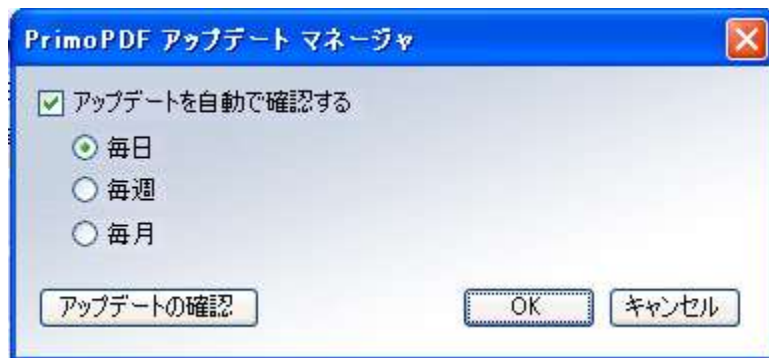
Primo PDFを使う:PDFのセキュリティ



Primo PDFのオプション(1)



Primo PDFのオプション(2)



画像圧縮: ダウンサンプリング

□画像を低い解像度にする

▶平均化(バイリニア法)

- サンプル領域内のピクセルを平均化し、領域全体を指定された解像度の平均ピクセルカラーで置き換える。

▶バーキュービック法

- 加重平均を使用してピクセルカラーを決定する。最も低速だが、最も正確な方法であるため、結果は最も滑らかな階調グラデーションになる。

▶サブサンプル(ニアレストネイバー法)

- サンプル領域の中心にあるピクセルを選択し、領域全体をその指定した解像度のピクセルで置き換える。サブサンプリングは、ダウンサンプリングに比べ変換時間が大幅に短縮されるが、結果の画像は滑らかさや連続性に欠ける。

PDFファイルを作成する際の注意点

- ページを拡大する必要がある場合は、高い画像解像度にする
- モノクロ画像は1500dpiよりも高い解像度で保存しても、画質の大幅な改善はない。ファイルサイズが大きくなるだけ
- モノクロ画像を再サンプリングすると、画像が表示されないなど予期しない表示結果になる場合がある

ソフトウェアの仕様(2010年7月19日現在)

	Bullzip PDF Printer	CubePDF	doPDF	PDF reDirect	Primo PDF
最新バージョン	7.1.0.1195	0.9.0β	7.1.341	2.5.0	4.1
Windows 7	○(32/64bit)	○(32/64bit)	○(32/64bit)	○(32/64bit)	Ver.5から
Windows Vista	○	○	○	○	○
Windows XP	○	○	○	○	○
PDFバージョン	1.1~1.5	1.2~1.7			1.2~1.5
解像度(dpi)		72~600	72~2400		72~
パスワード設定	可能	可能	なし	可能	可能
必要ソフト	—	.Net Framework 2	—	—	.Net Framework 2
有償版	なし	なし	あり	あり	なし
アップデート	なし	自動オンライン	なし	手動オンライン	自動オンライン
総合評価					